

Proiect Elektroniks, versiunea finală

Tema

Elektroniks este un site asemănător Altex sau Media Galaxy care are ca scop vinderea de produse electronice.

Actualitatea Temei:

În era digitală în care trăim, cumpărăturile online au devenit o parte integrantă a vieții noastre de zi cu zi. Oamenii caută și achiziționează produse și servicii din confortul propriilor case, folosind dispozitivele lor mobile și computerele. Este esențial să se creeze o platformă e-commerce care nu numai că satisface nevoile actuale ale clienților, dar și anticipează și răspunde la tendințele în schimbare ale pieței.

Domeniul de Aplicabilitate:

Proiectul meu de site de e-commerce se va concentra pe o varietate de categorii de produse cum ar fi: componente de calculatoare, calculatoare pre-built, laptop-uri, periferice, electrocasnice etc. Platforma mea va oferi o experiență de cumpărături online sigură, rapidă și convenabilă, cu opțiuni de plată flexibile și livrare rapidă. Voi integra tehnologii avansate pentru a personaliza recomandările de produse și a îmbunătăți experiența utilizatorului.

Potențialii Utilizatori:

Proiectul meu de site de e-commerce este destinat atât clienților individuali, cât și întreprinderilor mici și mijlocii care doresc să cumpere produse online. Pentru clienți, platforma mea va fi o destinație unică pentru toate nevoile lor de cumpărături în materie de produse electronice, oferindu-le o gamă variată, de la mărci de încredere și inovații noi. Pentru întreprinderi, site-ul meu va oferi oportunitatea de a-și extinde prezența online și de a atrage o bază mai largă de clienți, având acces la un sistem de administrare intuitiv și instrumente de marketing eficiente.

Concepte utilizate pentru platforma Elektroniks

În cadrul proiectului Elektroniks, voi introduce și utiliza o serie de concepte cheie pentru a oferi o experiență de cumpărături online de calitate și pentru a diferenția platforma mea de concurență. Iată câteva exemple de concepte introduse și utilizate în proiect:

Personalizare Experiențială: Acest lucru va permite să ofer recomandări personalizate de produse, creând astfel o experiență de cumpărare unică pentru fiecare client.

Interfață Utilizator Intuitivă: Mă voi concentra pe designul intuitiv al interfeței pentru a asigura o navigare ușoară și plăcută pe site. Meniuri clare, categorizare precisă și funcții de căutare avansate vor face procesul de cumpărare rapid și eficient.

Recenzii și Evaluări Transparente: Voi promova transparența și încrederea prin recenziile și evaluările transparente ale produselor de la alți clienți. Aceste recenzii vor ajuta clienții potențiali să ia decizii informate atunci când fac cumpărături și vor îmbunătăți încrederea în produsele de pe site.

Account management: Fiecare utilizator are un cont personal, datele fiind trecute într-o bază de date.

Aceste concepte reprezintă doar câteva exemple din inovațiile și abordările pe care le voi integra în proiectul Elektroniks, asigurându-ne că platforma de e-commerce oferă o experiență excepțională și memorabilă pentru clienți.

Obiectivele principale ale platformei:

Diversitate și Calitate: Proiectul E Market își propune să ofere o gamă vastă de produse, acoperind toate categoriile importante de produse electronice, electrocasnice și calculatoare. Mă concentrez pe calitatea produselor oferite, asigurându-mă că fiecare articol listat pe platforma mea este unul de încredere și performant.

Experiență Utilizator Impecabilă: Mă angajez să dezvolt o interfață de utilizator ușor de navigat, cu un design modern și intuitiv. Voi implementa funcționalități avansate de căutare și filtrare, astfel încât clienții să poată găsi rapid produsele dorite.

Inovație Tehnologică: E Market va fi la curent cu cele mai recente inovații tehnologice. Platforma va oferi produse de ultimă generație, inclusiv cele mai recente modele de smartphone-uri, gadgeturi inteligente pentru casă și tehnologii emergente.

Securitate și Încredere: Mă dedic pentru a asigura securitatea datelor clienților. Voi implementa protocoale de securitate avansate și soluții de plată sigure.

Arhitectura aplicației

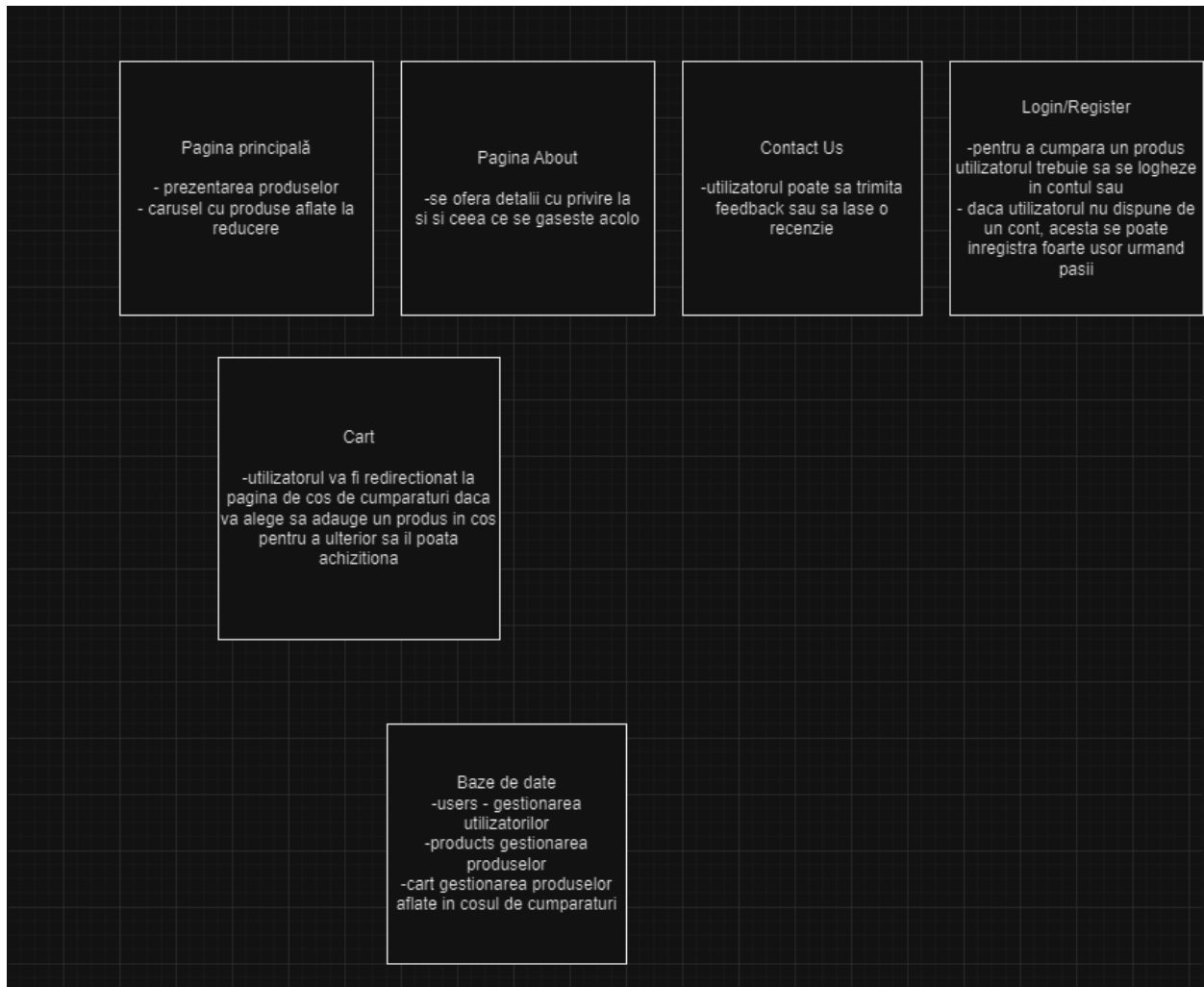
Platforma “Elektroniks” are o interfață ușor de folosit.

Platforma are o pagină principală, unde sunt prezentate produsele cele mai noi, plus cele care au aplicat o reducere astfel încât clientul să aibă o experiență cât mai plăcută când vine vorba de a găsi produsul perfect pentru acesta.

Dacă utilizatorul dorește să achiziționeze un produs, acesta va fi redirectionat la pagina de login, unde i se va cere să se conecteze în contul său de utilizator, dacă acesta nu dispune de un cont, nu e nicio problemă, crearea contului este doar la câteva click-uri distanță.

După crearea contului, clienții pot cumpăra produsele pe care și le doresc, adăugându-le în coșul de cumpărături.

Site-ul mai dispune și de alte pagini suplimentare, cum ar fi pagina **“Contact us”** și cea de **„Review-uri”**.



Limbaje folosite

Pentru realizarea site-ului am folosit limbajele standard pentru implementarea unei pagini web cum ar fi HTML, CSS și JavaScript și m-am folosit de XAMPP pentru care este un open source package folosit pentru a testa paginile web local înainte ca acestea să fie urcate pe internet.

Librării + alte tehnologii

Phpmailer

Am folosit librăria phpmailer pentru a putea trimite email-uri utilizatorilor atât la crearea contului cât și în momentul finalizării unei comenzi.

Google fonts

Folosit pentru a customiza textul ce apare pe site.

Indicatori de performanță

Alegerea indicatorilor de performanță (KPIs - Key Performance Indicators) adecvați este esențială pentru evaluarea succesului și îmbunătățirea continuă a proiectului “**E Market**”. Câteva exemple de indicatori ce vor fi prezenți pentru platforma “**E Market**”:

Valoarea Medie a Coșului de Cumpărături (Average Order Value): Valoarea medie a tranzacțiilor. Acest KPI indică cât cheltuie clienții în medie pe o achiziție.

Indicele de Satisfacție a Clienților (Customer Satisfaction Index): Măsurarea satisfacției clienților prin intermediul sondajelor sau feedback-ului. Acest indicator poate ajuta la identificarea zonelor în care este nevoie de îmbunătățiri pentru a crește satisfacția clienților.

Nivelul de Stocuri (Stock Levels): Monitorizarea nivelurilor de stoc pentru a evita epuizarea stocului și pentru a asigura că produsele populare sunt întotdeauna disponibile pentru clienți.

Baze de date

În ceea ce privește bazele de date, am folosit limbajul SQL și PHP pentru a crea tabele pentru a stoca datele clienților care își fac un cont pe site, produsele disponibile împreună cu caracteristicile fiecăruia, gestionarea produselor prin pagina de admin, dar și un tabel pentru a stoca produsele aflate în coșul fiecărui utilizator în parte astfel încât totul să poată fi actualizat în timp real.

Aspecte realizate pentru versiunea finală a proiectului

Proiectul meu de e-commerce se află într-un stadiu conform graficului stabilit. Am lucrat la implementarea unor funcționalități suplimentare menite să optimizeze experiența utilizatorilor, concentrându-mă atât pe îmbunătățirea procesului de căutare și finalizare a comenzilor, cât și pe dezvoltarea aspectului front-end pentru a asigura o interfață grafică corespunzătoare temei proiectului.

Ce am mai implementat de la versiunea beta?

- 1) Un searchbar al cărui scop va fi să ușureze găsirea unui anumit produs căutat de către un utilizator.
- 2) O pagină de admin cu ajutorul căreia produsele noi vor putea fi implementate doar prin apăsarea a câtorva butoane fără a fi nevoie ca acestea să fie introduse manual în baza de date.
- 3) Secțiune pentru lăsarea de recenzii.
- 4) Mai multe stilizări folosind CSS pentru a înfrumuseța aspectul paginilor.
- 5) Confirmare email la crearea contului și la checkout

Concluzii

În cadrul proiectului meu de e-commerce, m-am străduit să dezvolt un magazin online cu caracteristici distinctive și unice. În timp ce mă inspiram din proiecte similare și servicii existente, am încercat să aduc o notă originală și să evidențiez superioritatea proiectului meu.

Rezultatul livrabilului este unul satisfăcător deoarece am reușit să implementez tot ceea ce mi-am propus la momentul realizării temei de proiect.

Am întâmpinat câteva probleme în ceea ce privește implementarea proiectului deoarece am fost nevoit să apelez la concepte noi cum ar fi limbajul PHP, dar pot spune că într-un final totul a decurs conform graficului reușind astfel să dobândesc cunoștințe noi care cu siguranță îmi vor fi de folos pe viitor.

În viitor voi continua să perfecționez acest proiect adăugând mai multe funcționalități, iar în cele din urmă îl voi adăuga în cadrul portofoliului meu pe care îl voi folosi la CV.

Link Github

<https://github.com/andreitelechi/proiectPI.git>